第7卷第1期　　动物学研究　　Vol. 7, No.1
1986年2月　　ZOOLOGICAL RESEARCH　　Feb., 1986

伊蚊（纷蚊亚属）一新种
——功果伊蚊的记述

龚正达

（云南流行病防治研究所　下关）

陆宝麟

（军事医学科学院微生物流行病研究所　北京）

关键词　伊蚊　功果伊蚊　新种　云南

1979年7月至1980年3月，作者在云南云龙县的功果采集到蚊类标本一批，发现伊蚊属纷蚊亚属（*Finlaya*）一新种，特记述如下。

功果伊蚊 *Aedes* (*Finlaya*) *gonguoensis*，**新种**

雌蚊　中型黑色蚊虫，翅长3.5—4.2毫米。

头部　头顶前部平覆深褐宽鳞，中央区和后部具白弯鳞；头顶后部和后头有黑色窄竖鳞，并杂有少数白竖鳞；有眶白鳞线；头侧大部平覆白色宽鳞，仅前部有一褐鳞区。触角梗节内侧有淡色鳞。唇基光裸；喙约为前股的1.1倍长，一致暗黑色；触须约为喙的1/4长，暗黑色。

胸部　前胸前背片和后背片都具白色弯鳞；侧板平覆宽白鳞。中胸盾片覆盖褐色细鳞和窄鳞，杂生有淡色窄鳞；翅前区和翅上区以及小盾前区的淡色鳞较多而略宽；侧背片具白鳞；小盾片具白色窄弯鳞。气门下和气门后区鳞簇发达，亚气区门有平覆宽白鳞；腹侧板和后侧片平覆白宽鳞；中胸后侧下宗2—3根。翅　翅鳞深褐色；前缘脉基段腹面白色。足　各足股节具明显的膝白环。前足股节前面暗黑色，基段腹面有白纵线，后面暗黑而杂有少数淡色鳞；中足股节前面暗黑色，后面基段2/3大部淡色；后足除背面和前段约1/3暗黑外，大部淡色。各足胫节暗黑。前足和中足跗节1—2具基白环或白斑；后足跗节1—4具基白环。

腹部　腹节背板和腹板暗黑色，但节I背板两侧平覆宽白鳞；节II-VII背板和腹板具基白带，节VII的不完全。

本文1983年4月24日收到。

雄蚊 头顶大部或全部覆盖白鳞；触须和喙等长或略短。中胸盾片的淡色鳞也较雌蚊为发达。尾器 腹节IXT侧叶具1—2根刚毛。抱肢基节狭长，长约为宽的3.7倍；背内缘近亚端部具一簇细刚毛(13—17根)，腹内侧具一列特殊长鳞片（图1）；背基内侧具一簇长刚毛，它的外方也有一簇较短的细刚毛。抱肢端节特短，不到基节的1/3长；指爪位于末端。小抱器刀叶比柄短，刀叶中部最宽。阳茎弹头状。

四龄幼虫（图2）头部 触角光滑，无细刺，不到头部1/2长；触角毛1—A位近中央而略靠近端部，单枝。头毛1—C细小，色淡；4—C位于1—C正后方，细短，分2—3枝；5—C位于4—C和6—C后方外侧，单枝或分2枝；6—C与4—C接近并列，单枝；7—C位于5—C稍前方，分3—4枝。 胸部 胸毛正常。腹部 腹节VIII的栉齿20—30个(平均24)，排列成一齿区；各栉齿末段具细遂；“五簇毛”发达。呼吸管有基侧突；指数3.2，为尾鞍的2.9—3.3倍长；梳齿17—32（平均23.4个）；1—S位近管中央，分3—4枝，分枝有细侧芒，长约为着生处管的宽度。尾鞍不完全，后缘具小刺；腹毛1—X单枝；2—X分3—5枝；3—X单枝；4—X 5对，每株分2—4枝，其中一对在栅区之外。肛鳃明显比尾鞍长。



图1 功果伊蚊 *Ae. gonguoensis*, sp. n.
雄蚊尾器和四龄幼虫的颏

检视标本，正模1♀，配模1♂，副模25♂♂和25♀♀，都采自功果（海拔1200米）石穴的大批幼虫羽化的成蚊；以上标本除副模3♂♂和3♀♀保存在军事医学科学院微生物流行病研究所标本室外，都保存在云南流行病防治研究所昆虫室。此外，1982年12月又从中甸县金沙江支流硕多岗河岸（海拔2400米）石穴中采集到幼虫及其羽化的成蚊一批。

讨论 本种伊蚊翅无白斑，后足跗节1—4具基白环，盾片无明显纹斑，属于F组(Knight and Marks, 1952)

本种伊蚊与F组内其他种类不同之点在于具有下列综合特征：除了上述跗节和盾片的形态外，雄蚊抱肢基节具亚端刚毛簇和特殊长鳞簇，基内侧具特殊长鳞簇。幼虫头毛4—6C的位置和形状，栉齿的排列成齿区、梳齿接近等距排列以及2—X的分3—5枝，是与F组内其他幼虫区别的综合特征。

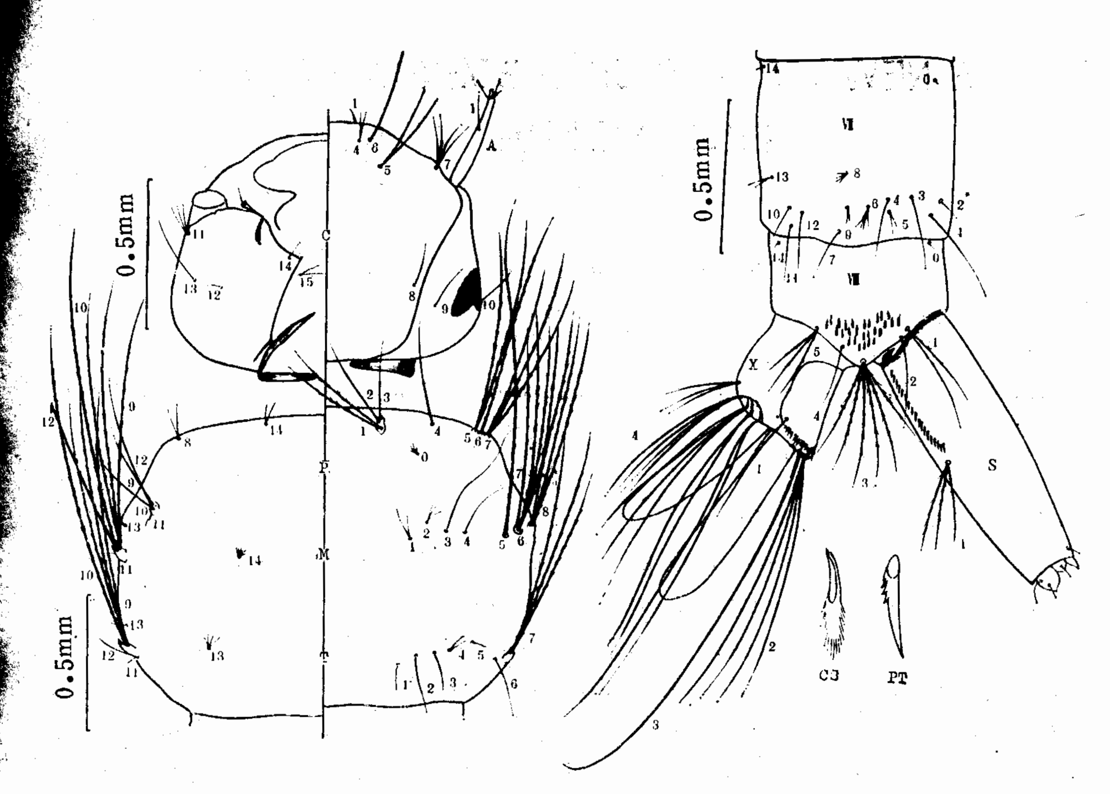


图 2　功果伊蚊 *Ae. gonguoensis*, sp. n. 四龄幼虫头胸和尾部

参　考　文　献

陆宝麟　许荣满　1979　中国蚊类校订名录，媒介生物学和防制资料（1）：92页。军事医学科学院微生物流行病研究所

Barraud, P. J. 1934　Family Culicidae. Tribes Megarhinini and Culicini. The Fauna of British India, Vol. 5, London, Pp. xxvii + 463

Knight, K. L. 1978　Supplement to A Catalog of the Mosquito of the World. Thomas Say Foundation, 107 pp.

Knight, K. L. and E. N. Marks *Proc. U. S. Nat. Mus.* 101:513-574

Knight, K. L. and A. Stone 1977　A Catalog of the Mosquitoes of the World. Thomas Say Foundation, Pp. xi + 611

A NEW *AEDES* OF SUBGENUS *FINLAYA* FROM YUNNAN, CHINA

Gong Zhengda

(*Research Institute of Epidemic Diseases of Yunnan Xiaguan*)

Lu Baoling*

(*Institute of Microbiology and Epidemiology, Academy of Military Medical Sciences Beijing*)

The present paper reports a new *Aedes* of Subgenus *Finlaya* from Gonguo of Yunnan Province, China.

Female Medium-sized dark mosquito. Vertex covered with dark flat broad scales, with white curved scales on medium and posterior parts. Proboscis and palpus dark. Scutum dark, mixed with a few pale narrow scales. Scales of hypospiracular, subspiracular and postspiracular areas well developed. Abdomen dark, II–VIIT and II–VIIS with white basal bands.

Male Resembling female in general appearance. Palpus approximately equal the length of proboscis. *Termanilia* subapical region of basimere with a tuft of fine setae and a tuft of long scales; basal dorsomesal area also with a prominent tuft of specialized long setae.

Larva Antenna smooth; 1–A single. 4–C and 6–C in front of 5–C; 4–C with 2–3 branches, 5–C and 6–C single or with 2 branches. Comb teeth 20–30 in number. Siphon index 3.2; 1–S nearly in the middle, with 3–4 branches. 1–X single; 2–X with 3–5 branches; 3–X single.

The new species belongs to the Group F of the subgenus, but the combined characteristics of its general appearance and the specialized tufts of setae and scales on the basimere differ markedly from the other member of the group.

Type 1 female, allotype: 1 males and paratypes: 25 males and 25 females, all collected from Gonguo in 1979 (Gong Zhengda). All the types were deposited in Research Institute of Epidemic Diseases of Yunnan, with the exception of 3 pairs of paratypes in the Institute of Microbiology and Epidemiology, Academy of Military Medical Sciences.

Key words *Aedes* *Aedes* (*Finlaya*) *gonguoensis*

New species Yunnan

* Address: P. O. Box 130, Beijing 10080, China.